

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/041120 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**G06K 19/04**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/052423

(22) Date de dépôt international : 4 octobre 2004 (04.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312584 28 octobre 2003 (28.10.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : GEM-  
PLUS [FR/FR]; Avenue du Pic de Bertagne, Parc d'activ-  
ités de Gémenos, F-13420 GEMENOS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : MOU-  
TEL, François [FR/FR]; 17, cours Louis Blanc, F-83640  
SAINT ZACHARIE (FR). BARRIER, Joel [FR/FR];  
465, traverse de l'Estagnol, F-83330 LE BEAUSSET  
(FR). KARLISCH, Thierry [FR/FR]; Bât. 4, Domaine  
Saint Ambroise, F-13600 LA CIOTAT (FR). COLLET,  
Pierre-André [FR/FR]; 21, rue de la Station Ponsard,  
F-38100 GRENOBLE (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

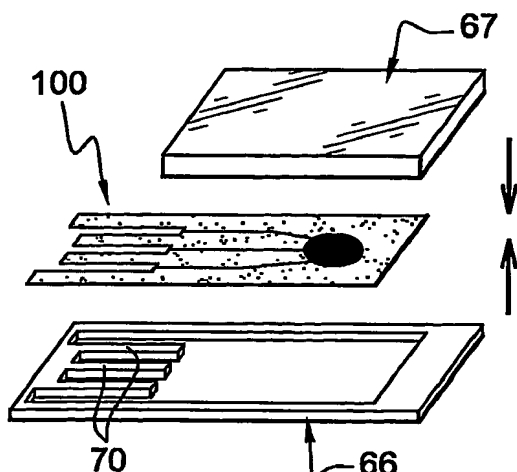
**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC KEY WITH USB CONNECTOR AND ELECTRONIC KEY  
OBTAINED

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CLE ELECTRONIQUE A CONNECTEUR USB ET CLE ELECTRONIQUE  
OBTENUE



(57) Abstract: The invention relates to a method for manufacturing a USB electronic key, whereby a chip is cut out of a tape, provided with a plurality of chips, each chip defining contact pads in USB format and supporting an electronic component, connected to said pads. According to said invention, a thickness adjustment step is directly carried out on the chip to give a thickness conforming to the USB standard, at least in the area of the contact pads.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'une clé électronique USB, dans lequel on découpe un microcircuit d'un ruban comportant une pluralité de microcircuits, chaque microcircuit définissant des plages de contact au format USB et portant un composant électronique relié aux plages. Selon l'invention on procède directement sur le microcircuit à une étape d'ajustement de son épaisseur à une épaisseur conforme à la norme USB, au moins au niveau des plages de contact.

WO 2005/041120 A1